성수대교 북단외 2개소 승강기 설치공사

수 량 산 출 서

[성수대교 북단 자전거 도로 및 보도 선형 변경]

2020. 07.

서 울 특 별 시
한 강 사 업 본 부

내역서 적용수량 집계표

[성수대교 북단 자전거도로 및 보도 선형변경]

공 종 명	규 격	단위	수 량			비 고
			당초	변경	증.감	
1. 성수대교(북단)						
1). 성수대교(북단) 구조물공						
.1.1 연결승강기 하부공사						
..2) 구조물공	승강기 하부(PIT 및 기초)					
...f. 콘크리트 타설						
.... 철근콘크리트타설	펌프카(0~15m)	M3	46.000	61.000	15.000	
...m. 와이어메쉬설치	#4-150×150㎜	M2	231.000	309.000	78.000	
.1.2 연결승강기 상부공사						
..5) 철거공사	승강기 하부(PIT 및 기초)					
.... 철근콘크리트깨기	인력-BREAKER깨기	M3	-	0.480	0.480	
.... 무근콘크리트깨기	T=30cm 이하	M3	-	73	73	
.... D.W.S 절단	중배근, T=30cm	M2	-	1.200	1.200	
.... 아스팔트포장트깨기		M3	-	67.000	67.000	
.... 아스팔트포장절단		M	-	55.000	55.000	
.... 폐기물 상차		M3	-	141.000	141.000	
2). 부대공사(성수대교 북단)						
.2.7. 포장공						
.. 무근콘크리트타설	VIB 제외	M3	4.000	16.000	12.000	
.. 합판거푸집	간단(4회),0~7m	M2	34.000	150.000	116.000	
.. 비닐깔기	t=0.1mm	M2	50.000	225.000	175.000	
.. 몰탈	1 : 3	M3	6.000	10.000	4.000	
.. 보도용블럭포장	<T=6~8cm>	M2	165.000	317.000	152.000	
.. 화강판석설치	300x300x50㎜	M2	6.000	6.000	-	
.. 보조기층 포설및다짐	인력(소규모장비)	M3	3.000	261.000	258.000	
.. 와이어메쉬설치	#4-150×150㎜	M2	8.000	8.000	-	
.. 보차도경계석설치(화강석)	250x300x1000,직선	M	9.000	9.000	-	
.. 도로경계석(화강석)	150×150×1000, 직선	M	98.000	489.000	391.000	
.. 도로경계석(화강석)	150×150×1000, 곡선	M	3.000	-	-3.000	
.. 보도용블럭포장	점자블럭	M2	10.000	10.000	-	
.. 노반정리비		a	-	8.490	8.490	
... 아스콘포장(표층)	#78, T=7.5cm	M2	-	849.000	849.000	
... 아스콘포장(기층)	#467, T=7.5cm	M2	-	849.000	849.000	
... 택코팅	RSC-4, 0.3ℓ / ㎡	M2	-	849.000	849.000	
... 프라임코팅	RSC-3, 0.75ℓ / ㎡	M2	-	849.000	849.000	
... 차선도색	실선	M2	-	73.000	73.000	
.. 모래(서울)	(시내도착도)	M3	1.000	2.000	1.000	
.. 보도확장 캔틸레버	캔틸레버(8.5×2.2)	개소	-	1.000	1.000	
.. 집수정뚜껑설치	(1.0×1.0)	개소	-	1.000	1.000	
.. U형측구복개	(0.8×0.8), PE이중벽관D500	M	-	30.000	30.000	
.. 호안블록설치	400*400*120	M2	-	47.000	47.000	

내역서 적용수량 집계표

[성수대교 북단 자전거도로 및 보도 선형변경]

공 종 명	규 격	단위	수 량			비 고
			당초	변경	증.감	
.. 보도용난간	KWA-645,현장설치도	M	-	75.000	75.000	
.2.9 운반						
... 시멘트운반	하치장-현장	대	80.000	143.000	63.000	
.2.10 자재대						
..a. 시멘트						
.. 보통시멘트	40kg/대 (포장품)	대	80.000	143.000	63.000	
.. 모래(서울)	(시내도착도)	㎥	9.000	16.000	7.000	
.. 혼합골재(서울,경기)	보조기층용 (하남)	㎥	1.000	261.000	260.000	
.. 이노블록	T=60㎜ 회색	M2	165.000	317.000	152.000	

내역서 적용수량 집계표

[성수대교 북단 구조물공]

공 종 명	규 격	단위	수 량			비 고
			당초	변경	증.감	
1. 성수대교(북단)						
1). 성수대교(북단) 구조물공						
.1.1 연결승강기 하부공사						
..2) 구조물공	승강기 하부(PIT 및 기초)					
...f. 콘크리트 타설						
.... 철근콘크리트타설	펌프카(0~15m)	M3	46.000	61.000	15.000	
...m. 와이어메쉬설치	#4-150×150㎜	M2	231.000	309.000	78.000	

성수대교(북단) 구조물공 집계표

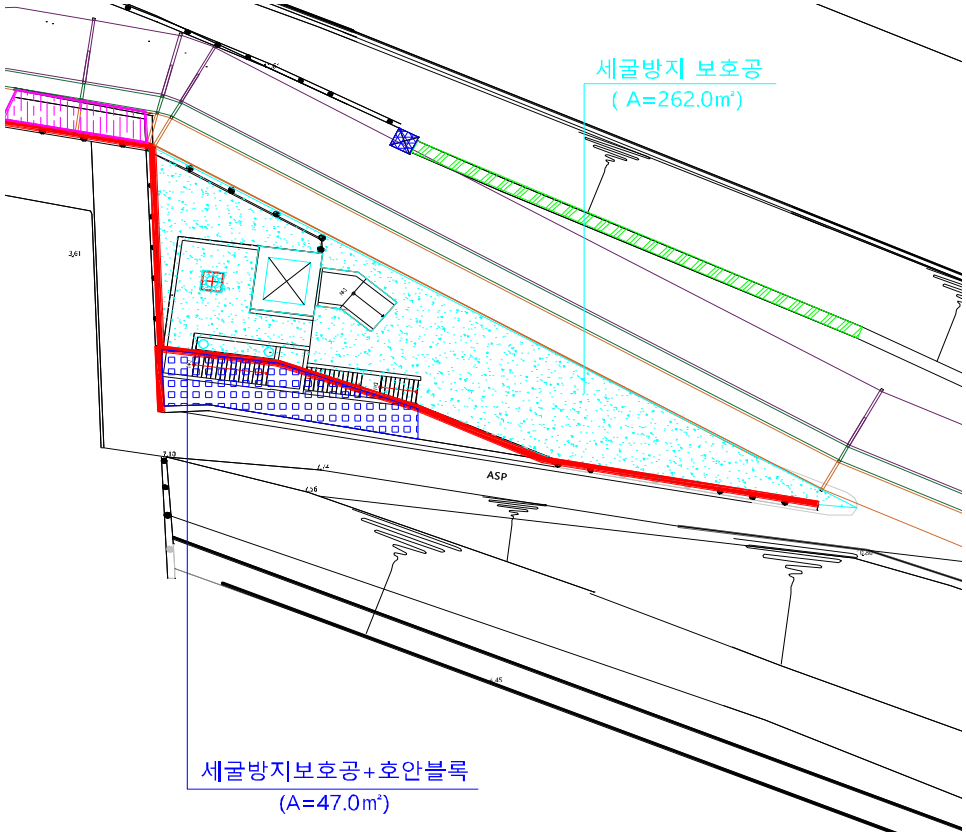
상단 : [당 초]
하단 : [변 경]

공종			단위	EV. PIT 1 개소	계	비고
콘크리트	25-27-15	본체	㎥	46.260	46.260	CON'C 패드 수량
			㎥	61.800	61.800	CON'C 패드 수량
와이어매쉬 #4 설치			㎡	231.298	231.298	
			㎡	309.000	309.000	
콘크리트 패드 설치			㎡	231.298	231.298	
			㎡	309.000	309.000	

성수대교(북단) **EV. PIT**

상단 : [당 초]

하단 : [변 경]

공 종	산 출 근 거	단위수량
		
14. 와이어매쉬#4 [당 초]	* 도면참조 231.298 = 231.298	㎡ 231.298
14. 와이어매쉬#4 [변 경]	* 도면참조 262.000 + 47.000 = 309.000	㎡ 309.000
15. 콘크리트패드 (T=200mm) [당 초]	* 도면참조 231.298 = 231.298 231.298 x 0.200 = 46.260	㎡ 231.298 ㎥ 46.260
15. 콘크리트패드 (T=200mm) [변 경]	* 도면참조 309.000 = 309.000 309.000 x 0.200 = 61.800	㎡ 309.000 ㎥ 61.800

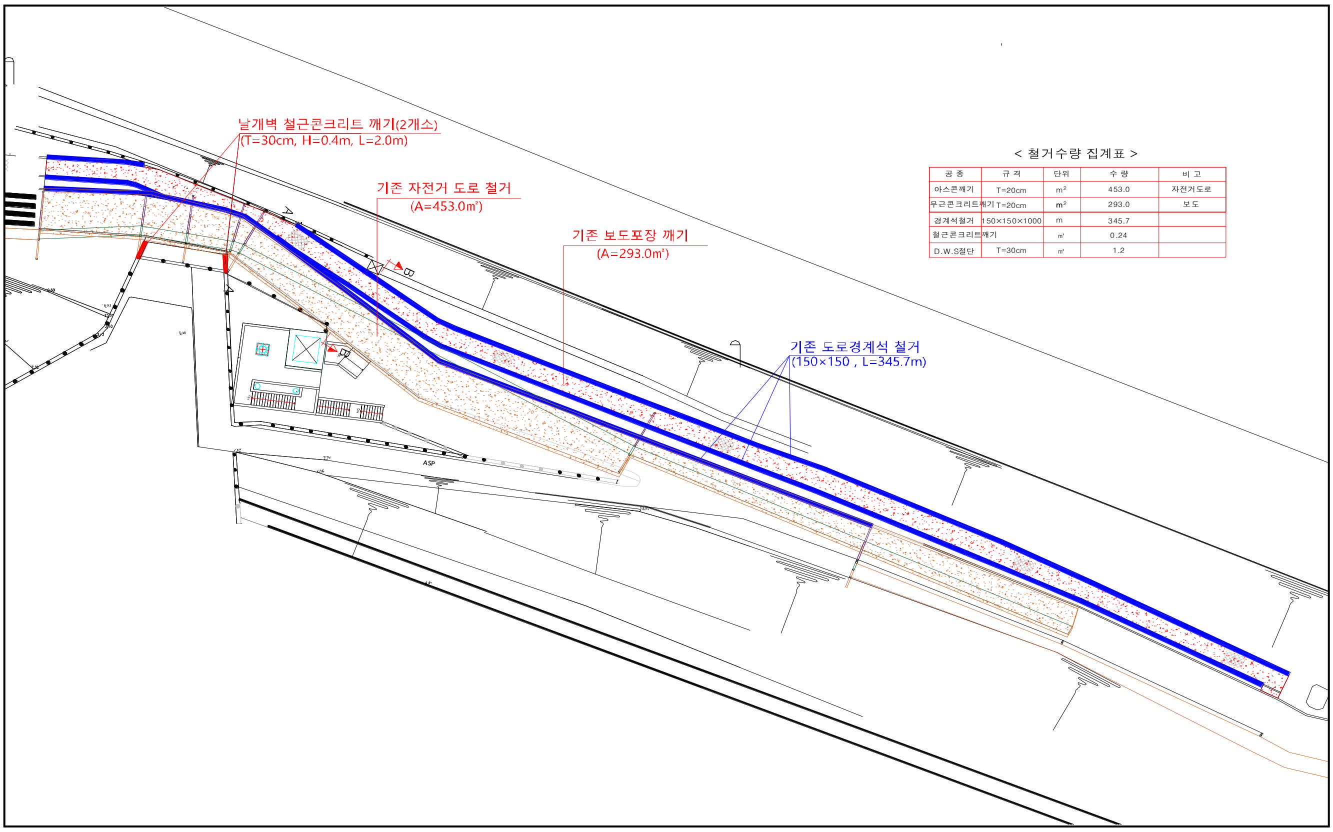
내역서 적용수량 집계표

[성수대교 북단 철거공]

공 종 명	규 격	단위	수 량			비 고
			당초	변경	증.감	
1. 성수대교(북단)						
..5) 철거공사						
.... 철근콘크리트깨기	인력-BREAKER깨기	M3	-	0.480	0.480	
.... 무근콘크리트깨기	T=30cm 이하	M3	-	73.983	73.983	
.... D.W.S 절단	중배근, T=30cm	M2	-	1.200	1.200	
.... 아스팔트포장트깨기		M3	-	67.000	67.000	
.... 아스팔트포장절단		m	-	55.000	55.000	
.... 폐기물 상차		㎥	-	141.000	141.000	

성수대교(북단) 철거공[추가]

공 종	산 출 근 거	수 량

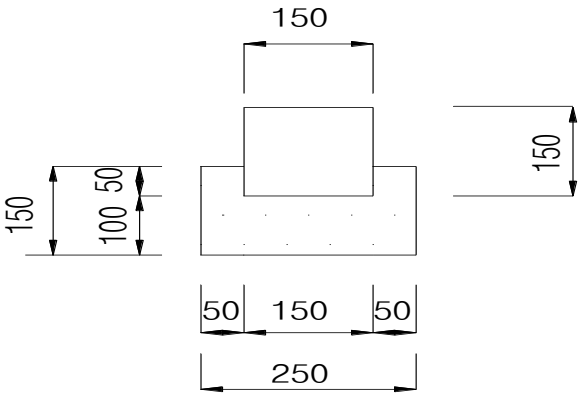


공 종	규 격	단위	수 량	비 고
아스콘깨기	T=20cm	m^2	453.0	자전거도로
무근콘크리트깨기	T=20cm	m^2	293.0	보도
경계석철거	150×150×1000	m	345.7	
철근콘크리트깨기		㎥	0.24	
D.W.S절단	T=30cm	㎡	1.2	

공 종	산 출 근 거	수 량
1.철근콘크리트 깨기	① 날개벽(L=2.0M * 2개소) (2.0 × 2.0 × 0.300 × 0.400) = 0.480	0.480 ㎥
2. 콘크리트깨기	① 보도포장(A=293㎡) (293.0 × 0.200) = 58.600 ② 도로경계석(L=345.7M) (293.0 × 0.053) = 15.383 계 = 73.983	㎥ 73.983
3. D.W.S 절단	(T=450mm) ① 날개벽(L=2.0M * 2개소) (2.000 x 2.000 x 0.300) = 1.200	㎡ 1.200
4. 아스팔트 포장깨기	자전거도로 (A=453㎡) 453.0 × 0.150 = 67.000	㎥ 67.000
5. 아스팔트 포장절단	아스팔트 포장절단 = 55.000	m 55.000
6. 폐기물상차	= 141.463	㎥ 141.000
7. 폐기물운반및처리	※ 단위중량은 철근콘크리트 2.4ton/㎥, 무근콘크리트 2.3ton/㎥로 한다 (0.480 x 2.400) + (73.983 x 2.300) + (67.000 x 2.320) = 326.753	ton 326.753

경계석 깨기 단위수량

동작대교(북단)

공 종	산 출 근 거	수 량
도 로 경계석		
콘크리트 25-21-8	1.00 X {(0.3 X 0.15) - (0.2 X 0.1) } =	0.030 ㎥
도로경계석 150X150X1000	0.15 × 0.15 × 1 =	0.023 ㎥
합 계	=	0.053 ㎥

내역서 적용수량 집계표

[성수대교 북단 포장공]

공 종 명	규 격	단위	수 량			비 고
			당초	변경	증.감	
1. 성수대교(북단)						
.2.7. 포장공						
.. 무근콘크리트타설	VIB 제외	M3	4.000	16.000	12.000	
.. 합판거푸집	간단(4회),0~7m	M2	34.000	150.000	116.000	
.. 비닐깔기	t=0.1mm	M2	50.000	225.000	175.000	
.. 몰탈	1 : 3	M3	6.000	10.000	4.000	
.. 보도용블럭포장	<T=6~8cm>	M2	165.000	317.000	152.000	
.. 화강판석설치	300x300x50㎜	M2	6.000	6.000	-	
.. 보조기층 포설및다짐	인력(소규모장비)	M3	3.000	261.000	258.000	
.. 와이어메쉬설치	#4-150×150㎜	M2	8.000	8.000	-	
.. 보차도경계석설치(화강석)	250x300x1000,직선	M	9.000	9.000	-	
.. 도로경계석(화강석)	150×150×1000, 직선	M	98.000	489.000	391.000	
.. 도로경계석(화강석)	150×150×1000, 곡선	M	3.000	-	-3.000	
.. 보도용블럭포장	점자블럭	M2	10.000	10.000	-	
.. 노반정리비		a	-	8.490	8.490	
... 아스콘포장(표층)	#78, T=7.5cm	M2	-	849.000	849.000	
... 아스콘포장(기층)	#467, T=7.5cm	M2	-	849.000	849.000	
... 택코팅	RSC-4, 0.3ℓ / ㎡	M2	-	849.000	849.000	
... 프라임코팅	RSC-3, 0.75ℓ / ㎡	M2	-	849.000	849.000	
... 차선도색	실선	M2	-	73.000	73.000	
.. 모래(서울)	(시내도착도)	M3	1.000	2.000	1.000	
.. 보도확장 캔틸레버	캔틸레버(2.2×8.5)	개소	-	1.000	1.000	
.. 집수정뚜껑설치	(1.0×1.0)	개소	-	1.000	1.000	
.. U형측구복개	(0.8×0.8)	M	-	30.000	30.000	
.. 호안블럭설치	400*400*120	M2	-	47.000	47.000	
.. 보도난간		M	-	75.000	75.000	
.2.9 운반						
... 시멘트운반	하치장-현장	대	80.000	143.000	63.000	
.2.10 자재대						
..a. 시멘트						
.. 보통시멘트	40kg/대 (포장품)	대	80.000	143.000	63.000	
.. 모래(서울)	(시내도착도)	M3	9.000	16.000	7.000	
.. 혼합골재(서울,경기)	보조기층용 (하남)	M3	1.000	261.000	260.000	
.. 이노블록	T=60㎜ 회색	M2	165.000	317.000	152.000	

포장공 총괄수량 집계표

상단 : [당 초]

하단 : [변 경]

구 분	콘크리트		거푸집	비닐깔기	몰 탈	이노블럭	화강석	보조기층	와이어메쉬	보차도경계석	도로경계석		장애인용점자블럭		표층	기층	보조기층	택코팅	프라임코팅	모래	비고
	25-21-8	25-21-8	합판4회	T=0.1cm	1:3	THK60	THK50 (정다듬판	T=10cm	#8, 150x150	250X300 X1000	150X150 X1000	150X150 X1000	선형블럭	점형블럭	T=7.5cm	T=7.5cm	T=30cm	RSC-4	RSC-3		
	㎥	㎥	㎡	㎡	㎥	㎡	㎡	㎥	㎡	EA	EA(m)	EA(m)	㎡	㎡	㎡	㎡	㎡	㎡	㎡	㎥	
보차도 경계석	0.518		3.600	4.950	0.007					9.000											
	0.518		3.600	4.950	0.007					9.000											
도로경계석	3.051		30.510	45.765	0.023						98.700	3.000									
	14.670		146.700	220.050	0.110						489.000	0.000									
보도포장		0.570			5.984	165.900	5.700	2.770	5.700											0.880	
		0.570			10.708	317.000	5.700	6.070	5.700											2.200	
장애인블럭		0.324			0.097			1.062	3.240				7.380	3.240						0.295	
		0.324			0.097			1.062	3.240				7.380	3.240						0.295	
아스콘포장															0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
															849.000	849.000	254.700	849.000	849.000		
계	3.569	0.894	34.110	50.715	6.111	165.9	5.700	3.832	8.940	9.000	98.7	3.000	7.380	3.240	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.175	
	15.188	0.894	150.300	225.000	10.922	317.0	5.700	7.132	8.940	9.000	489.0	0.000	7.380	3.240	849.0	849.0	254.7	849.0	849.0	2.495	

아스콘포장 집계표

상단 : [당 초]

하단 : [변 경]

공 종 / 구 분	면 적	표층		기층	택코팅		프라임코팅	보조기층	비 고
		T=7.5CM	덧씌우기구간 (T=5cm)	T=7.5CM	RSC-4	덧씌우기구간 (RSC-4)	RSC-3	T=30CM	
	㎡	㎡	㎡	㎡	㎡	㎡	㎡	㎥	
아스콘포장	0.0	1.00 / 0.0		1.00 / 0.0	1.00 / 0.0		1.00 / 0.0	0.30 / 0.0	
	849.0	1.00 / 849.0		1.00 / 849.0	1.00 / 849.0		1.00 / 849.0	0.30 / 254.7	
계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	849.0	849.0	0.0	849.0	849.0	0.0	849.0	254.7	

아스콘포장 현황

상단 : [당 초]

하단 : [변 경]

번 호	위 치	아스콘포장(m2)	비 고
1	자전거도로	0.0	
		593.0	
2	보도	0.0	
		256.0	
합 계		0.0	
		849.0	

공 종	산 출 근 거	수 량
	변단면포장 단위수량	
	1. 보조기층 (T=20cm) 1.00 × 1.00 × 0.3 =	0.300 ㎥
	2. 프라임코팅 (RSC-3) 1.00 × 1.00 × 1.0 =	1.000 ㎡
	3. 기층 (T=7.5cm) 1.00 × 1.00 =	1.000 ㎡
	4. 택코팅 (RSC-4) 1.00 × 1.00 × 1.0 =	1.000 ㎡
	5. 표층 (T=7.5cm) 1.00 × 1.00 =	1.000 ㎡

도 로 경 계 석 집 계 표

상단 : [당 초]

하단 : [변 경]

구 분		연 장	콘크리트	거 푸 집	비 닐 깔 기	몰 탈	도로경계석		비 고
			25-21-8	합판4회		1 : 3	150X150X1000(직선)	150X150X1000(곡선)	
		m	㎥	㎡	㎡	㎥	EA	EA	
도로경계석	직 선	98.7	0.030 3.0	0.300 29.6	0.450 44.4	0.0002 0.022	1.000 98.7		
	직 선	489.0	0.030 14.7	0.300 146.7	0.450 220.1	0.0002 0.110	1.000 489.0		
도로경계석	곡 선	3.0	0.030 0.1	0.30 0.9	0.45 1.4	0.0002 0.001		1.00 3.0	
	곡 선	0.0	0.030 0.0	0.30 0.0	0.45 0.0	0.0002 0.000		1.00 0.0	
계		101.7	3.1	30.5	45.8	0.023	98.7	3.0	
		489.0	14.7	146.7	220.1	0.110	489.0	0.0	

도로경계석 현황

상단 : [당 초]

하단 : [변 경]

번 호	위 치	도로경계석(m)		비 고
		직 선	곡 선	
1	자전거도로 및 보도	21.0	3.0	
		422.0		
2	CON'C PAD 상면	77.7		
		67.0		
합 계		98.7	3.0	
		489.0	0.0	

보 도 부 포 장 집 계 표

상단 : [당 초]

하단 : [변 경]

공종 / 구분	면 적	이노블럭	화강석판석	모래	몰 탈	콘크리트	와이어메쉬	보조기층	비 고
		T=6CM	T=6CM	T=4CM	1:03	25-21-8	#8, 150x150	T=10CM	
	㎡	㎡	㎡	㎥	㎥	㎥	㎡	㎥	
이노블럭부	22.0	1.00 / 22.0		0.04 / 0.9				0.10 / 2.2	
	55.0	1.00 / 55.0		0.04 / 2.2				0.10 / 5.5	
화강석판석부	5.7		1.00 / 5.7		0.04 / 0.2	0.10 / 0.6	1.00 / 5.7	0.10 / 0.6	
	5.7		1.00 / 5.7		0.04 / 0.2	0.10 / 0.6	1.00 / 5.7	0.10 / 0.6	
CON'C PAD부	143.9	1.00 / 143.9			0.04 / 5.8				
	262.0	1.00 / 262.0			0.04 / 10.5				
계	171.6	165.9	5.7	0.9	6.0	0.6	5.7	2.8	
	322.7	317.0	5.7	2.2	10.7	0.6	5.7	6.1	

보도포장 현황

상단 : [당 초]

하단 : [변 경]

번 호	위 치	이노블럭 (m2)	화강석판석 (m2)	비 고
1	성수대교(북단)	22.0	5.7	
		55.0	5.7	
2	CON'C PAD 상면	143.9		
		262.0		
합 계		165.9	5.7	
		317.0	5.7	

기타 부대공

상단 : [당 초]

하단 : [변 경]

번 호	위 치	단위	수 량		비 고
1	보도확장 캔틸레버설치 (8.5M×2.2M)	개소	0.0		
			1.0		
2	집수정뚜껑설치(1.0*1.0)	개소	0.0		
			1.0		
3	U형측구복개(800×800)	M	0.0		
			30.0		
4	호안블럭(400×400×120)	M2	0.0		
			47.0		
5	보도난간설치	M	0.0		
			75.0		
6	차선도색	M2	0.0		
			73.0		

콘크리트 및 몰탈 집계표

상단 : [당 초]

하단 : [변 경]

구분		단위	포장공		계(NET)	할증(ADD)	비고
콘크리트	25-21-8	㎥	4.463		4.463	4.552	2%
	25-21-8	㎥	16.082		16.082	16.403	2%
몰탈	(1:3)	㎥	6.111		6.111		
	(1:3)	㎥	10.922		10.922		

수량산출서 (자재 집계표)

성수대교(북단)

상단 : [당 초]

(단위 중량-모래:1.6t/㎥, 자갈:1.7t/㎥)

하단 : [변 경]

공종		수량	시멘트		모 래		혼합골재 보조기층		비고
		m³	tonf/m³	tonf	tonf/m³	tonf	tonf/m³	tonf	
몰탈	(1:3)	6.111	0.510	3.117	1.760	10.755			
	(1:3)	10.922	0.510	5.570	1.760	19.223			
포장공		1.175			1.600	1.880	3.832		
		2.495			1.600	3.992	261.832		
계	분말	ton	3.117		12.635				
		m³			9.000		3.000		
	포대	대	80						할증2%
계	분말	ton	5.570		23.215				
		m³			16.000		261.000		
	포대	대	143						할증2%

수량산출서 (관급자재 집계표)

상단 : [당 초]

성수대교(북단)

하단 : [변 경]

구분	단위	세굴방지공	경계석	보도확장	측구복개	계(NET)	할증(ADD)	비고
레미콘	㎥	46.260				46.260	46.000	
25-27-15	㎥	61.800		3.000	13.320	78.120	78.000	증 32.000
레미콘	㎥		4.463			4.463	4.000	
25-21-8	㎥		16.082			16.082	16.000	증 12.000

구분	단위	자전거도로		계(NET)	비고
보도	㎡	0.000		0.000	
미끄럼방지포장	㎡	242.000		242.000	증 242.000